



### Exercice : 1

Compléter le tableau suivant

Grandeur physique	symbole	Unité internationale	Instrument de mesure
Le volume			

### Exercice : 2

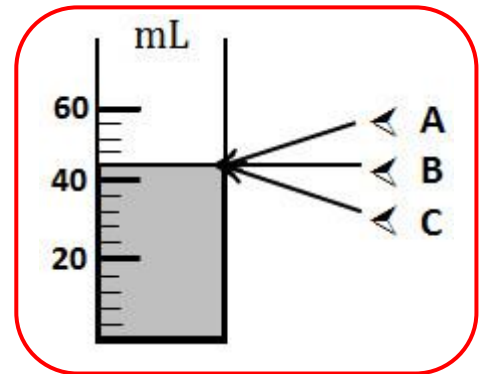
Convertir à l'unité demandée

$4 m^3$	$20,5 L$	.....mL	$125 L$	$6,8 L$	.....dm <sup>3</sup>
.....L	.....mL	$120 cm^3$	.....m <sup>3</sup>	.....cm <sup>3</sup>	$60 cm^3$

### Exercice : 3

Pour mesurer le volume d'un liquide, on utilise l'éprouvette ci-contre

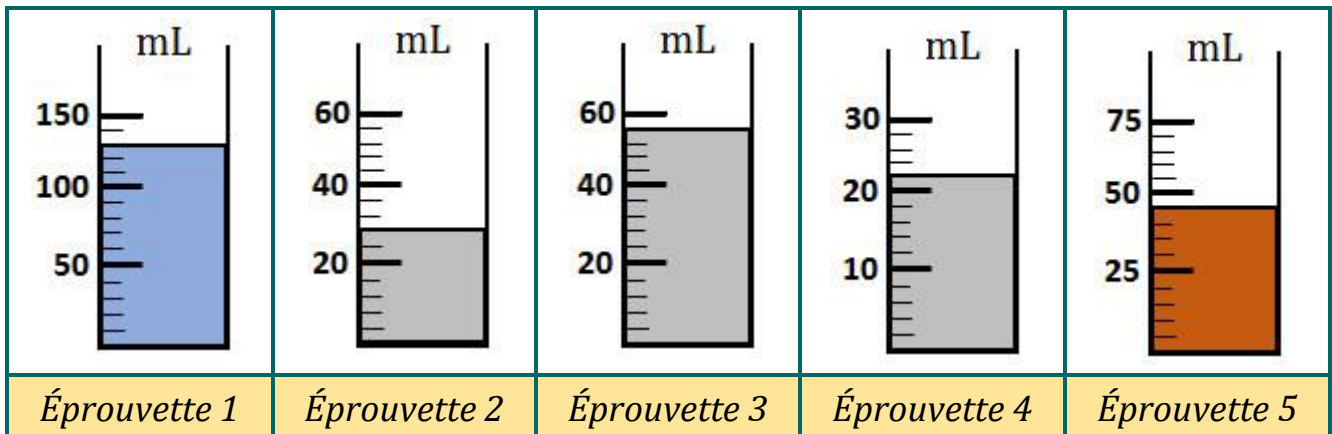
- 1) En quelle unité l'éprouvette est-elle graduée ?
- 2) Quelle est la bonne position de l'œil pour bien lire le volume du liquide
- 3) Quel est le volume qui correspond chaque division graduée
- 4) Indiquer le volume du liquide



### Exercice : 4

L'eau est placée dans les éprouvettes suivantes

- 1) En quelle unité les éprouvettes sont-elles graduées ?
- 2) Indiquer le volume de l'eau contenue dans chaque éprouvette



### Exercice : 5

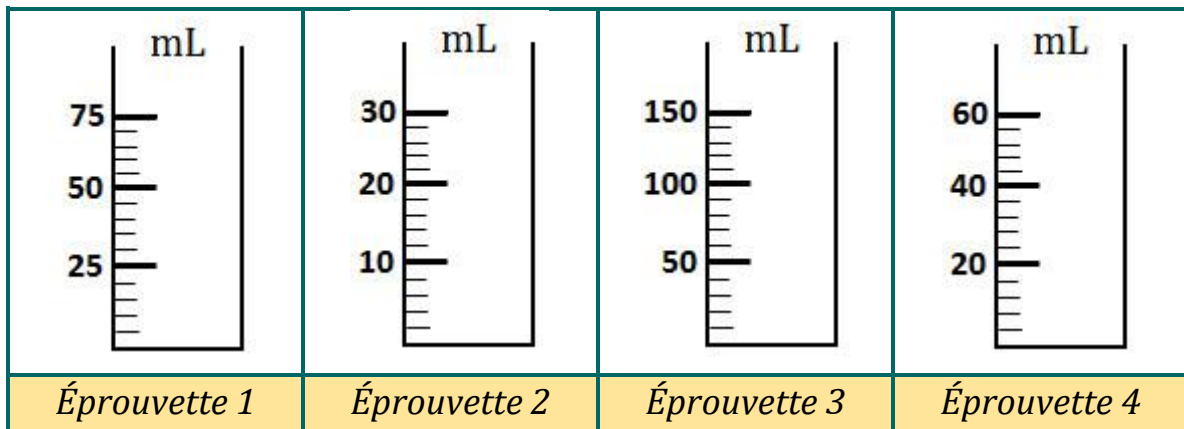
Le volume d'eau contenue dans un bassin est  $240 m^3$

- 1) Exprimer ce volume en L et en mL

### Exercice : 6

L'eau est placée dans les éprouvettes ci-dessous :

- 1) Quel est le volume qui correspond chaque division dans chaque éprouvette
- 2) Représenter le niveau de l'eau dans chaque éprouvette sachant que chaque une contient 30 mL d'eau



### Exercice : 7

On considère une piscine sous forme parallélépipède rectangle.

Les dimensions de la piscine sont :

- Largeur :  $l = 6m$
- Longueur :  $L = 12 m$
- Hauteur :  $h = 260 cm$

- 1) Calculer le volume de cette piscine en  $m^3$
- 2) Exprimer ce volume en L
- 3) Le prix d'un mètre- cube est 2,6 dh . calculer le prix du remplissage

### Exercice : 8

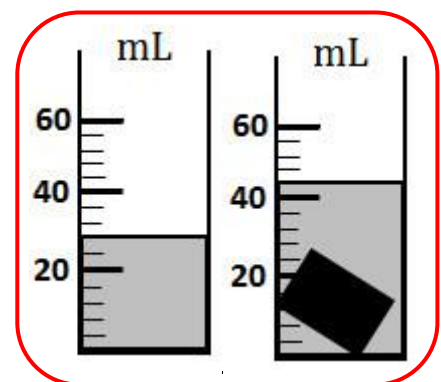
Pour mesurer le volume d'un corps solide, on réalise l'expérience suivante

Expérience : on verse un peu d'eau dans une éprouvette

Puis on introduit un corps solide dans laquelle.

(voir la figure ci-contre)

- 1) Quel est le volume qui correspond chaque division graduée
- 2) Indiquer le volume d'eau contenue dans l'éprouvette
- 3) Déduire le volume du corps solide



### Exercice : 9

Un puits cylindrique de diamètre  $D = 120 cm$  et de hauteur  $h = 86 m$

- 1) Calculer le volume de ce puits en  $m^3$
- 2) Exprimer ce volume en L

### Exercice : 10

On considère une sphère de rayon  $R=1,2 cm$

- 1) Calculer le volume de cette sphère
- 2) On introduit cette sphère dans une éprouvette gradué Contenant un liquide. (Voir la figure ci-contre)
  - a) Indiquer le volume de l'ensemble { liquide +sphère}
  - b) Déduire le volume du liquide

